

Profesor:  
Max Cantoral



# **RAZONAMIENTO MATEMÁTICO**

GRUPO PITÁGORAS



**TEMA:**  
**INTERPRETACIÓN DE  
GRÁFICOS ESTADÍSTICOS**



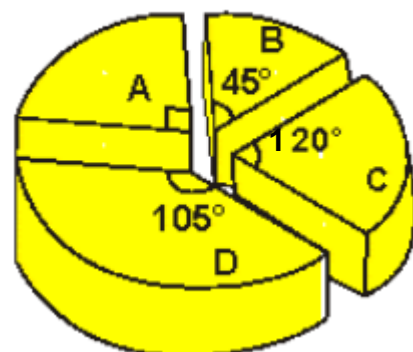
## GRÁFICO ESTADÍSTICO

Es una representación o dibujo cuyo objetivo es ilustrar las dimensiones y comportamiento de una variable así como para comparar dos o más variables.

Muchas veces un gráfico proporciona mayor información que un texto escrito porque transmite de manera casi instantánea información que permite analizar las variables estudiadas.

## Gráficos de Sectores Circulares :

### EJEMPLO :



$$360^\circ = 100\%$$

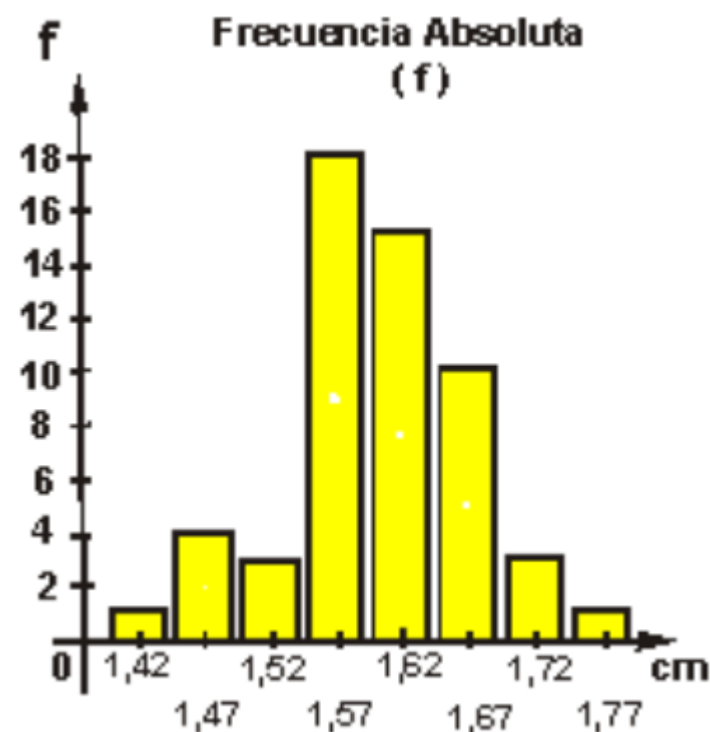
$$A : 90^\circ = 25\%$$

$$B : 45^\circ = 12,5\%$$

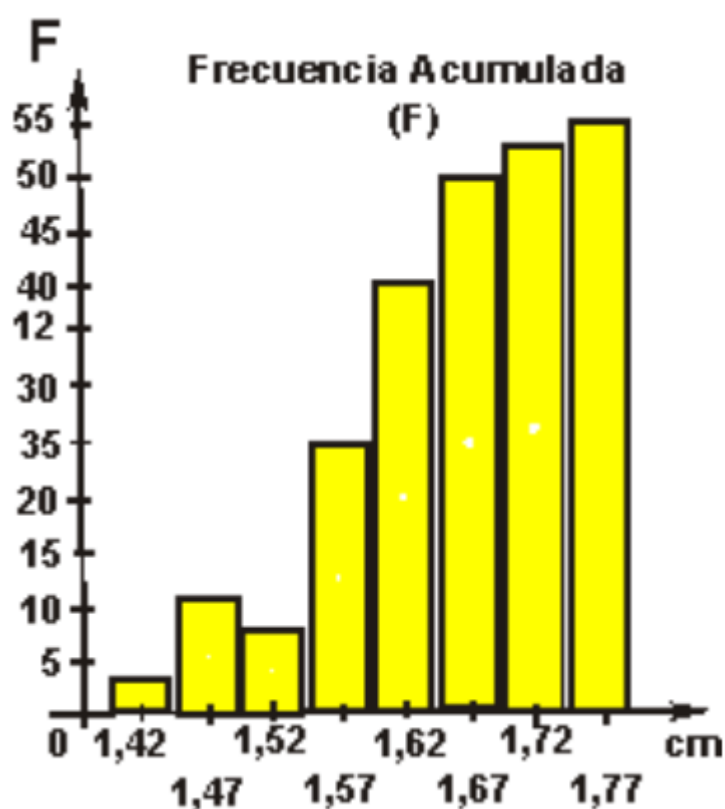
$$C : 120^\circ = 33,3\%$$

$$\Rightarrow \frac{A}{6} = \frac{B}{3} = \frac{C}{8}$$

## Gráficos de Barras:



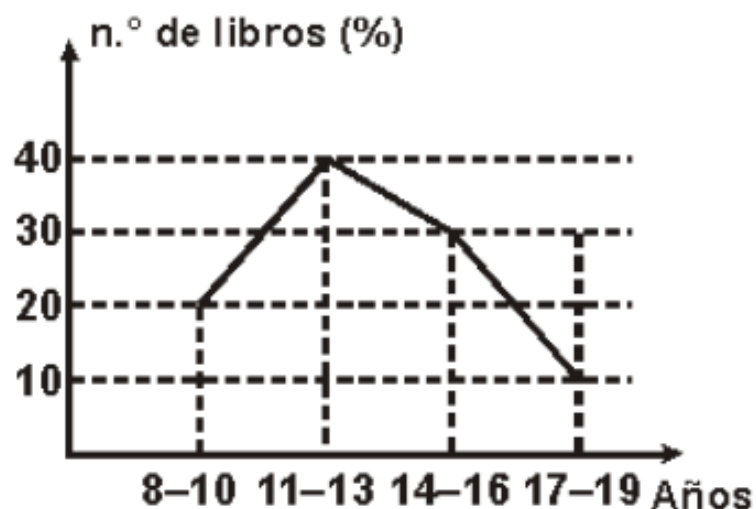
## Gráficos de Barras:



## POLÍGONOS DE FRECUENCIAS

Son similares en su fundamento a los diagramas de barras y suelen utilizarse para representar la evolución de un fenómeno a lo largo del tiempo o de una serie de etapas.

### EJEMPLO:



## GRÁFICO CIRCULAR

Debemos tener en cuenta que la suma de los diversos componentes representa el **100%** (ó 360 grados)

Es importante recordar que :

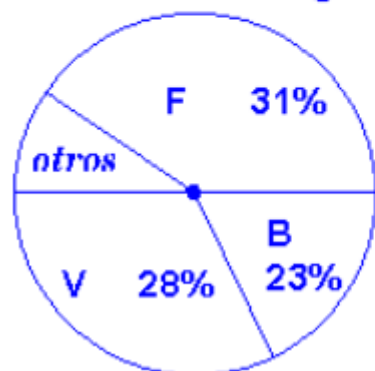
$$100\% \leftrightarrow 360^\circ \quad ; \quad 50\% \leftrightarrow 180^\circ$$

$$25\% \leftrightarrow 90^\circ \quad ; \quad 10\% \leftrightarrow 36^\circ$$

$$5\% \leftrightarrow 18^\circ \quad ; \quad 75\% \leftrightarrow 270^\circ$$

### EJEMPLO :

En una encuesta realizada a 1500 personas de un club, acerca de su deporte favorito se obtuvieron los siguientes resultados .



F (Fútbol) = 31%

B (Basquet) = 23%

V (Voley) = 28%

¿Qué ángulo forma el sector de los que prefieren otros deportes?

A) 60°    B) 65°    C) 70°    D) 75°    E) 80°

### RESOLUCIÓN :

Podemos establecer :

$$\text{otros} = 100\% - (31 + 28 + 23) \% = 18\%$$

$$100\% \text{ ————— } 360^\circ$$

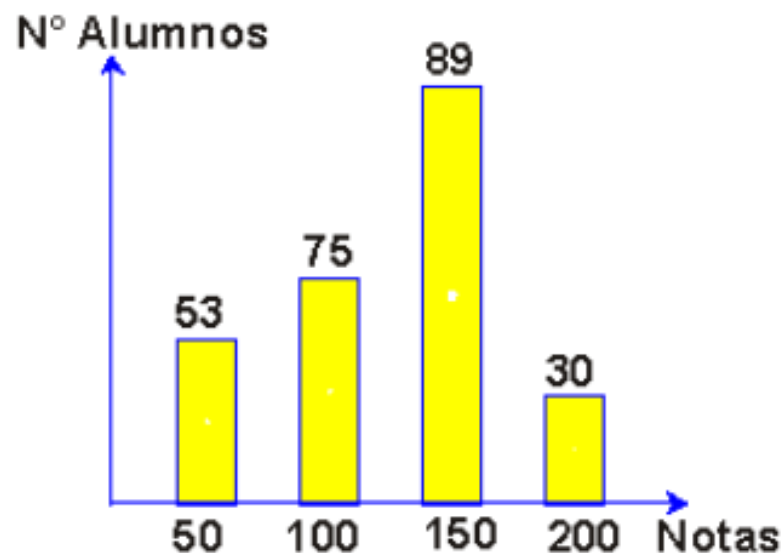
$$18\% \text{ ————— } x$$

$$x = \frac{18 \times 360^\circ}{100} = 65^\circ$$

CLAVE: "B"

## EJERCICIO :

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de notas del curso de Aptitud Matemática .



¿Cuál es el porcentaje de alumnos que han obtenido nota mayor que 100?

- A) 40%   B) 48%   C) 52%   D) 54%   E) 45%

## RESOLUCIÓN :

Total de alumnos :  $53 + 75 + 89 + 30 = 247$

# de alumnos con nota mayor que 100 :

$$89 + 30 = 119$$

Se cumple :  $247 \text{ ————— } 100\%$

$$119 \text{ ————— } x$$

$$x = \frac{119 \times 100}{247} = 48\%$$

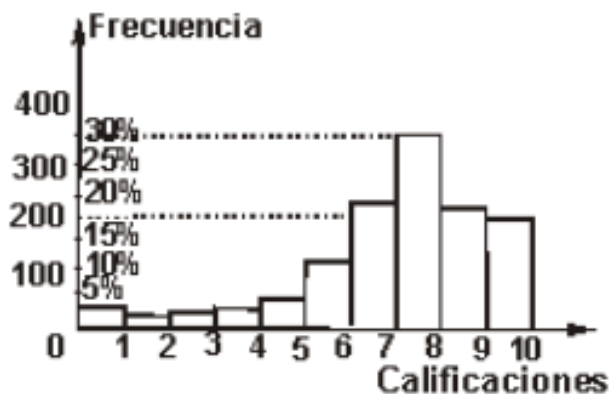
CLAVE: "B"



## PROBLEMA 1 :

El gráfico de barras muestra las notas obtenidas y sus frecuencias por un grupo de alumnos. Indique qué porcentaje de los alumnos obtuvo una nota entre 9 y 10.

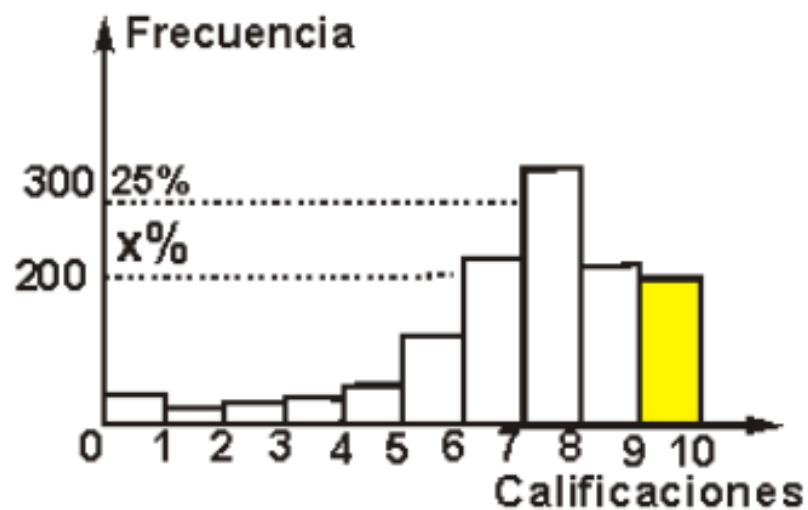
- A) 10,00%
- B) 15,38%
- C) 16,66%
- D) 18,18%
- E) 23,07%



## Resolución:

Se pide indicar el porcentaje ( $x\%$ ) de alumnos que obtuvieron una nota entre 9 y 10.

El gráfico indica la relación de frecuencias y porcentajes que representa.



Por regla de tres Simple

# frecuencia	porcentaje
300	25%
200	$x\%$

$$\Rightarrow 300 \times x = 25 \times 200 \Rightarrow x = 16,66 \%$$

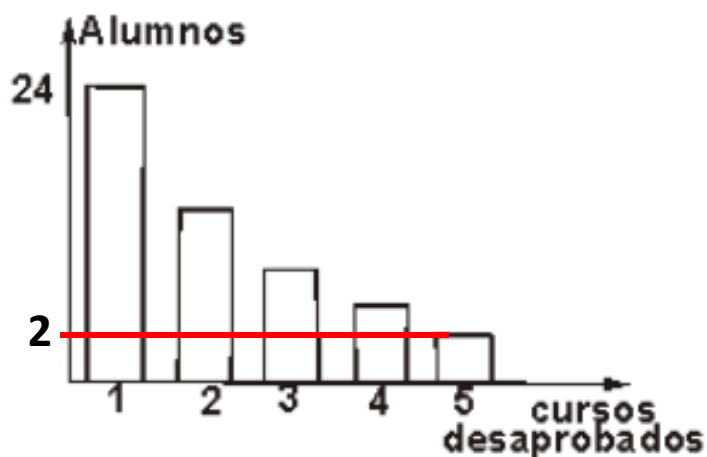
Es decir el porcentaje de alumnos que obtuvieron una nota entre 9 y 10 es 16,66 %

CLAVE: "C"

## PROBLEMA 2 :

La Facultad de Economía de una universidad está realizando un estudio sobre los cursos desaprobados por sus estudiantes. Los datos obtenidos de **50** estudiantes que desaprobaron al

menos un curso se muestran en la figura:



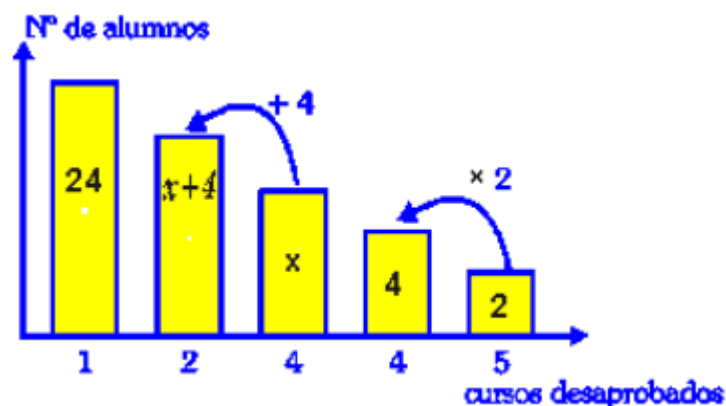
Se sabe que la cantidad de alumnos que desaprobó **2** cursos supera en **4** a los alumnos que desaprobaron **3** cursos; y que la cantidad de alumnos que desaprobó **4** cursos es el doble de los alumnos que desaprobaron **5** cursos. Calcule la cantidad de alumnos que desaprobaron **2** cursos, de los **50** considerados.

- A)6      B)8      C) 10      D)12      E)14

## Resolución:

Se pide determinar la cantidad de alumnos que desaprueban **2** cursos.

Hallaremos el número de alumnos en cada caso mediante las relaciones dadas.



Como son **50** alumnos, la suma del total de cada uno de ellos debe dar el total:

$$24 + x + 4 + x + 4 + 2 = 50 \Rightarrow 2x = 16 \Rightarrow x = 8$$

Como piden la cantidad de alumnos que desaprobaron **2** cursos:  $x+4 \Rightarrow 8+4 = 12$

CLAVE: "D"



## PROBLEMA 3 :

La siguiente tabla muestra la distribución de **100** postulantes **UNI**, de la modalidad Concurso Escolar. Si la estadística de preguntas respondidas en la prueba de Matemática parte **1** es la siguiente:

Preguntas respondidas	Cantidad de postulantes
Hasta 5	5
De 6 a 10	20
De 11 a 20	x
De 21 a 30	25
Más de 30	20

Calcule el porcentaje que representan los postulantes que respondieron más de **20** preguntas respecto a quienes respondieron más de **10** preguntas.

A) 53,3% B) 56,0% C) 58,3% D) 60,0% E) 62,3%

## Resolución:

En el gráfico :

Preguntas respondidas	Cantidad de postulantes
Hasta 5	5
De 6 a 10	20
De 11 a 20	x
De 21 a 30	25
Más de 30	20

Por dato  $5+20+x+25+20=100 \Rightarrow x=30$

Se pide :

$$\left( \frac{\text{N.º postulantes que respondieron más de 20 preguntas}}{\text{N.º postulantes que respondieron más de 10 preguntas}} \right) \times 100\%$$

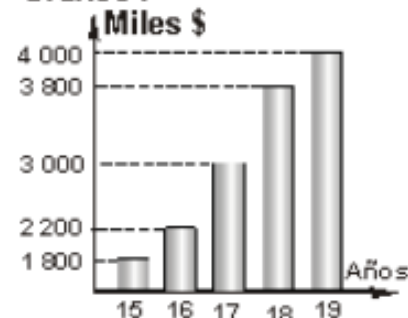
$$\text{Reemplazamos : } \left( \frac{25+20}{30+25+20} \right) \times 100\% = 60\%$$

CLAVE: "D"

## PROBLEMA 4 :

El gráfico I muestra el valor de las exportaciones del Perú a los países de Asia, desde el año 2015 al 2019, en millones de dólares. Determine el monto total, en miles de dólares, por las exportaciones en el sector minero del 2015 al 2019, considerando la distribución por sectores del gráfico II

Gráfico I



A) 2400 B) 4680 C) 4727,7 D) 8880 E) 14800

## Resolución:

Los gráficos estadísticos son herramientas que permiten mostrar información organizada y sintetizada, la cual se analiza e interpreta para sacar conclusiones. Se pide el monto (en miles de dólares) de exportaciones en el sector minero.

Del gráfico I

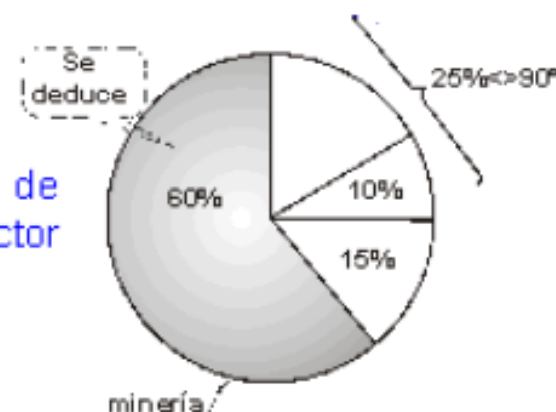
Total de exportaciones (en miles \$) :

$$1800 + 2200 + 3000 + 3800 + 4000$$

⇒ Total de exportaciones = 14 800 (en miles \$)

En el gráfico II

Distribución de exportación por sector del 2015 al 2019



Del gráfico

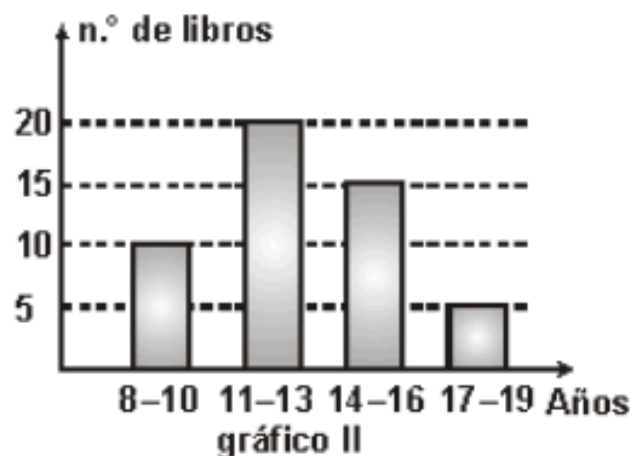
Total de exportaciones en el sector minero (miles \$) = 60% (14800) = 8880

CLAVE: "D"

## PROBLEMA 5 :

El siguiente gráfico muestra la cantidad de libros leídos en el año **2021** por **4** grupos de estudiantes (**5** en cada grupo) según sus edades. ¿Qué tanto por ciento del total de libros leídos por los grupos representa el número de libros leídos por aquellos estudiantes menores de **14** años?

- A) 64%
- B) 54%
- C) 80 %
- D) 50%
- E) 60%



## Resolución:

En el gráfico se observa que los estudiantes menores de **14** años corresponden a aquellos de

**13; 12; 11; 10; 9 y 8 años (los dos primeros grupos)**  
 20 libros leídos    10 libros leídos    30 libros leídos

$$Piden = \frac{N.º \text{ libros leídos por est. menores de 14 años}}{N.º \text{ total de libros leídos}} \times 100\%$$

$$= \frac{30}{(10+20+15+5)} \times 100\% = 60\%$$

Por lo tanto, el número de libros leídos por estudiantes menores de **14** años representa el **60%** del total de libros leídos.

CLAVE: "E"

## PROBLEMA 6 :

El cuadro nos muestra la cantidad de toneladas de espárragos orgánicos exportados por la compañía **TONE**, en los últimos siete años.

AÑO	TONELADAS EXPORTADAS
2021	1,8
2022	2,7
2023	3,9
2024	6,8
2025	8,7
2026	9,8
2027	10,8

¿En qué año el incremento porcentual respecto al año anterior fue mayor?

A) 2022   B) 2023   C) 2024   D) 2025   E) 2026

## Resolución:

Se pide la ubicación del año en que hubo el mayor incremento porcentual respecto al año anterior.

Recordemos que los gráficos estadísticos son herramientas que permiten mostrar información organizada y sintetizada, la cual se analiza e interpreta para sacar conclusiones.

AÑO	TONELADAS EXPORTADAS	Incremento
2021	1,8	
2022	2,7	$2,7 - 1,8 = 0,9$
2023	3,9	$3,9 - 2,7 = 1,2$
2024	6,8	$6,8 - 3,9 = 2,9$
2025	8,7	$8,7 - 6,8 = 1,9$
2026	9,8	$9,8 - 8,7 = 1,1$
2027	10,8	$10,8 - 9,8 = 1,0$

Luego :

Periodo	Incremento Porcentual
2021 - 2022	$\frac{0,9}{1,8} \times 100\% = 50\%$
2022 - 2023	$\frac{1,2}{2,7} \times 100\% = 44,44\%$
2023 - 2024	$\frac{2,9}{3,9} \times 100\% = 74,36\%$
2024 - 2025	$\frac{1,9}{6,8} \times 100\% = 27,94\%$
2025 - 2026	$\frac{1,1}{8,7} \times 100\% = 12,64\%$
2026 - 2027	$\frac{1}{9,8} \times 100\% = 10,20\%$

CLAVE: "C"

## PROBLEMA 7 :

El gráfico muestra un estudio realizado en una determinada región sobre los accidentes mortales producidos en el trabajo, según el sector de actividad. Si hubo **135** accidentes mortales en el sector agrario, ¿cuál fue el número de accidentes mortales en el sector construcción?

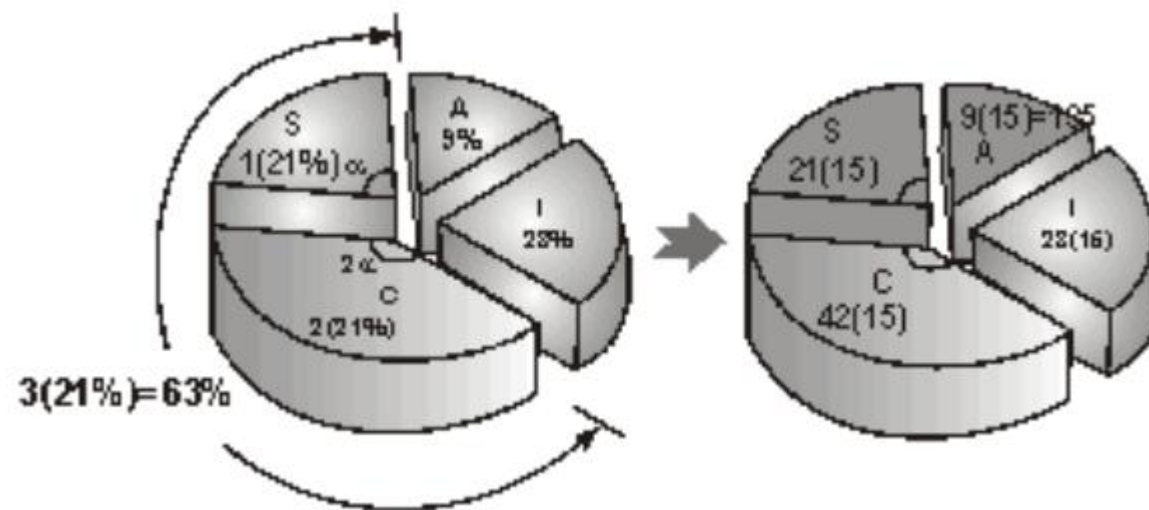
- A) 510
- B) 630
- C) 513
- D) 540
- E) 450



## Resolución:

En el gráfico: total = 100%

Según el dato, **A = 135**.



Por lo tanto, el número de accidentes mortales en construcción es  **$42 \times 15 = 630$**

**CLAVE: "B"**

## PROBLEMA 8 :

Para la aprobación del **TLC** con China, se reunieron los **120** congresistas del Parlamento Nacional y emitieron su voto. Los resultados se muestran en la tabla adjunta.

Tipo de voto	Número de congresistas
A favor	a
En contra	b
Abstención	c
Total	120

Se pudo observar que el número de votos favorables superó en **20** a los desfavorables y en **40** a las abstenciones. Si la mitad de quienes se abstuvieron pertenecen al partido PEM, calcule la cantidad de congresistas de ese partido político.

A) 5      B) 8      C) 10      D) 12      E) 14

## Resolución:

Por dato  $a - b = 20 \dots (I)$

$a - c = 40 \dots (II)$

Además  $a + b + c = 120 \dots (III)$

De (I) y (II) en (III):

$$a + (a - 20) + (a - 40) = 120 \Rightarrow a = 60 ; b = 40 ; c = 20$$

Luego, la mitad de quienes se abstuvieron pertenecen al partido PEM.

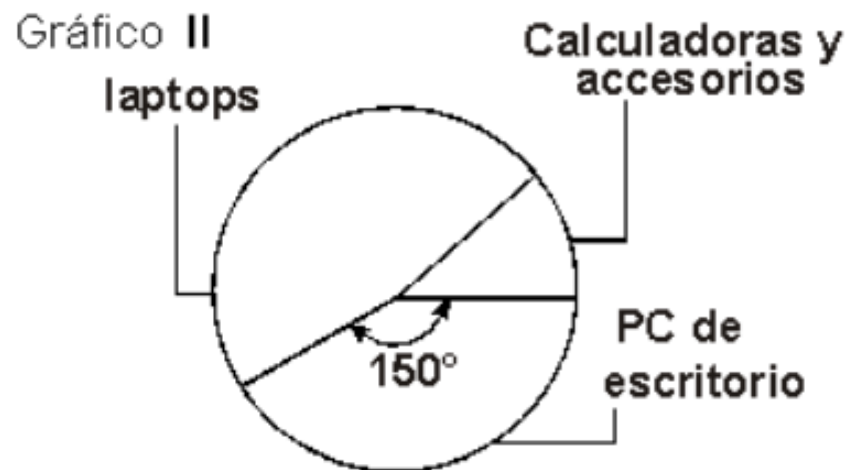
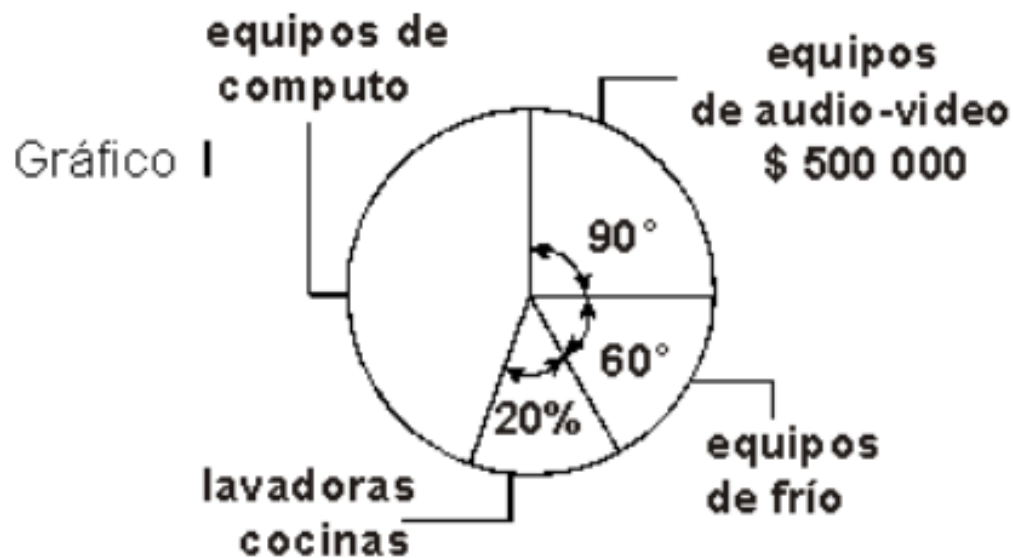
$$\text{N.º de congresistas del partido PEM} = \frac{c}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

CLAVE: "C"



## PROBLEMA 9 :

Las ventas de una tienda en el año **2021** se muestran por rubros en el gráfico I. En el gráfico II, se muestra el rubro equipos de cómputo por tipo. Determine el monto aproximado de ventas, en miles de dólares, de laptops.



A) 319,44 B) 332,22 C) 333,33 D) 434,44 E) 766,66

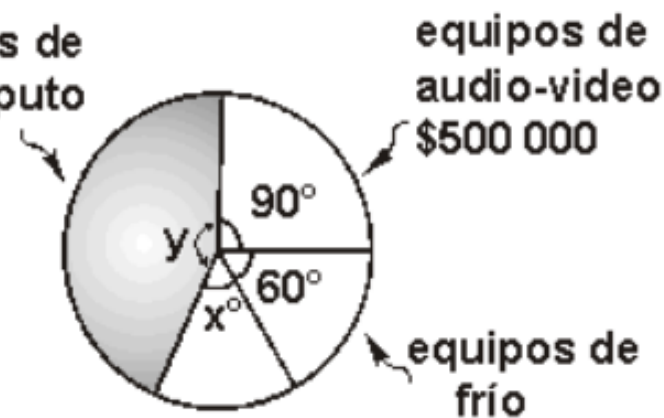
**Resolución:**

$$90^\circ \rightarrow 500$$

$$y^\circ \rightarrow n$$

En el gráfico I

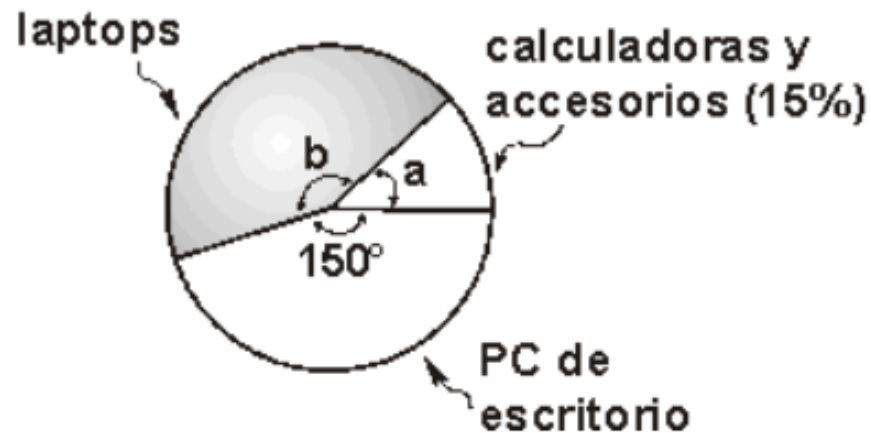
equipos de  
cómputo



Si  $90^\circ$  ——— 25%

$x$  ——— 20%

$$\Rightarrow x = \frac{90(20)}{25} = 72^\circ \Rightarrow y = 138^\circ$$



Si  $90^\circ$  ——— 25%

$$a^\circ \text{ ——— } 15\% \Rightarrow a^\circ = \frac{90(15)}{25} = 54^\circ$$

Luego  $b=156^\circ$

$$\left( \text{monto aproximado de ventas de laptops} \right) = \frac{b}{360} \left( \frac{y}{90} (500) \right) = \$332,22$$

El monto aproximado en ventas de laptops es \$ **332,22**

$$90^\circ \rightarrow 500$$

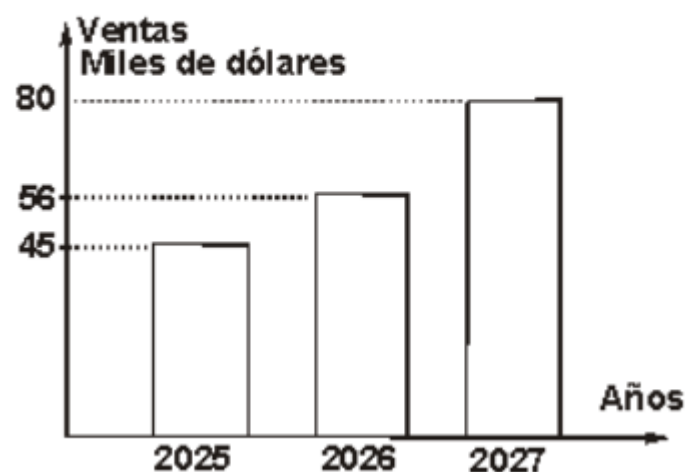
$$y^\circ \rightarrow n$$

$$n = \frac{y}{90} \times 500$$

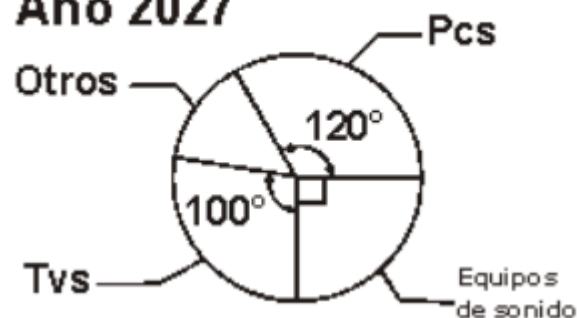
**CLAVE: "B"**

## PROBLEMA 10 :

Los gráficos muestran las ventas de una tienda de artefactos eléctricos.



### Año 2027



Indique las afirmaciones que son verdaderas:

I) Las ventas se han incrementado en más del 70%, del 2025 al 2027.

II) En el 2027, la venta en equipos de sonido es de 20 mil dólares.

III) Las ventas en otros artículos, para el 2027, fue menos de 10 000 dólares.

A) Sólo I B) Sólo II C) I y II D) I y III E) II y III

## Resolución:

Se pide indicar los enunciados que son verdaderas.

El diagrama de barras muestra las ventas del artefactos en los años 2025, 2026 y 2027

El diagrama circular muestra la distribución de artefactos vendidos en el año 2027.

Luego :

## I) VERDADERO :

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ventas 2005: \$45 000} \\ \text{Ventas 2007: \$80 000} \end{array} \right\} (-)$$


---

Variación: \$35000

$$\Rightarrow \left( \begin{array}{l} \text{Variación} \\ \text{Porcentual} \end{array} \right) = \frac{3500}{4500} \times 100 = 77,77\% > 70\%$$

## II) VERDADERO :

Ventas 2027 : \$80 000  $\longrightarrow$  360°

Equipos de sonido en 2027 : \$ x  $\longrightarrow$  90°

$$\Rightarrow x \times 360 = 90 \times 80000 \Rightarrow x = 20000$$

## III) FALSO :

En el diagrama circular:

$$Tv + Pcs + Eq. \text{ de sonido} + \text{Otros} = 360^\circ$$

$$\Rightarrow \text{otros} = 50^\circ$$

Luego:

Otro: 50°  $\Rightarrow$  \$x

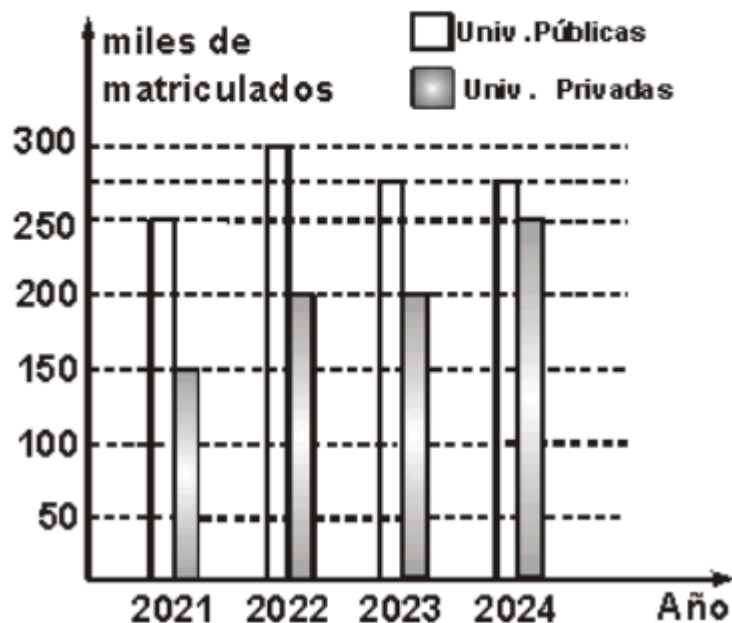
ventas 2007: 360°  $\Rightarrow$  \$ 80 000  $\Rightarrow x = \$11111,11$

Sólo son verdaderas I y II.

CLAVE: "C"

## PROBLEMA 11:

El gráfico muestra la evolución de la Matrícula en el Sistema Universitario del Perú, del año 2021 al 2024.



Determine el porcentaje que representa la cantidad de matriculados en las universidades privadas en los 4 años respecto al total de matriculados en el Sistema Universitario Nacional.

A) 40,00% B) 42,10% C) 50,00% D) 52,38% E) 53,00%

## Resolución:

Se pide el porcentaje que representa la cantidad de matriculados en las universidades privadas respecto al total.

Pasando la información a una tabla:

Año	Univ. Pública	Univ. Privada
2021	250	150
2022	300	200
2023	275	200
2024	275	250
Total	1100	800
		1900

$$\frac{\text{Total de matriculados en la univ. privadas}}{\text{Total de matriculados a nivel nacional}} \times 100\%$$

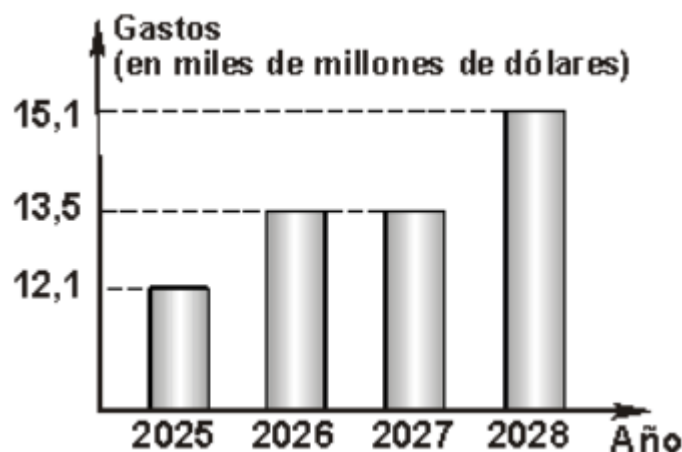
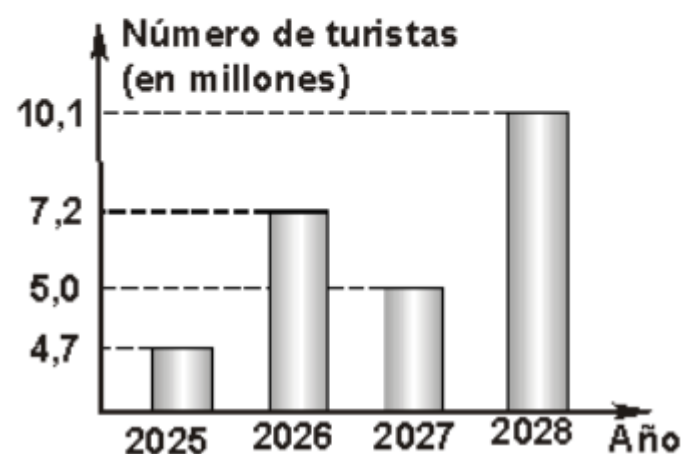
$$= \frac{150+200+200+250}{250+150+300+200+275+200+275+250} \times 100\%$$

$$= \frac{800}{1900} \times 100\% = 42,10\%$$

CLAVE: "B"

## PROBLEMA 12:

A continuación se muestran dos gráficos que reflejan el número de turistas que llega cada año a una ciudad y el dinero que durante su visita:



Marque la alternativa que tiene la secuencia correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F):

I) En promedio, en el año **2027** un turista gastó más que otro turista en el año **2026**.

II) La variación porcentual en el número de turistas en el año **2027** respecto al **2026** es **30,5%**.

III) El promedio de gastos por turista en el periodo **2025** al **2028** es **3000** dólares.

A) VVV B) VVF C) FVV D) VFF E) FFF

## Resolución:

I) En promedio, en el año **2027** un turista gastó más que otro turista en el año **2026**. (V)

$$\text{Gasto por turista: } \frac{\overbrace{13,5}^{2007}}{5,0} > \frac{\overbrace{13,5}^{2006}}{7,2} \Rightarrow 2,7 > 1,875$$



II) La variación porcentual en el número de turistas en el año **2027** respecto al **2026** es **30,5%**

III) El promedio de gastos por turistas en el periodo **2025** al **2028** es **3000** dólares. (F)

Promedio de gasto por turista :

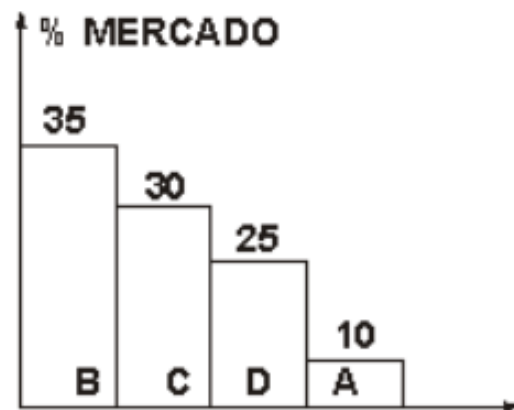
$$\frac{12,1 + 13,5 + 13,5 + 15,1}{4,7 + 7,2 + 5,0 + 10,1}$$

CLAVE: "B"

## PROBLEMA 13:

El gráfico adjunto muestra cómo comparten el mercado de computadoras las empresas **A**, **B**, **C** y **D**. Si la empresa **A** se retira del mercado, la empresa **B** desea mantener la misma proporción del mercado comparado con **C** y **D** antes que se retire **A**. Determine qué porcentaje del mercado total debe tener **B** para cumplir con su deseo.

- A) 36,10
- B) 38,88
- C) 39,12
- D) 40,01
- E) 41,31



## Resolución:

Si **A** se retira del mercado, entonces, el **100 %** es distribuido entre **B**, **C** y **D**.

Según la condición, la proporción entre **B**, **C** y **D** se mantiene, es decir:

$$\frac{B}{35} = \frac{C}{30} = \frac{D}{25} = k \Rightarrow B = 7k ; C = 6k ; D = 5k$$

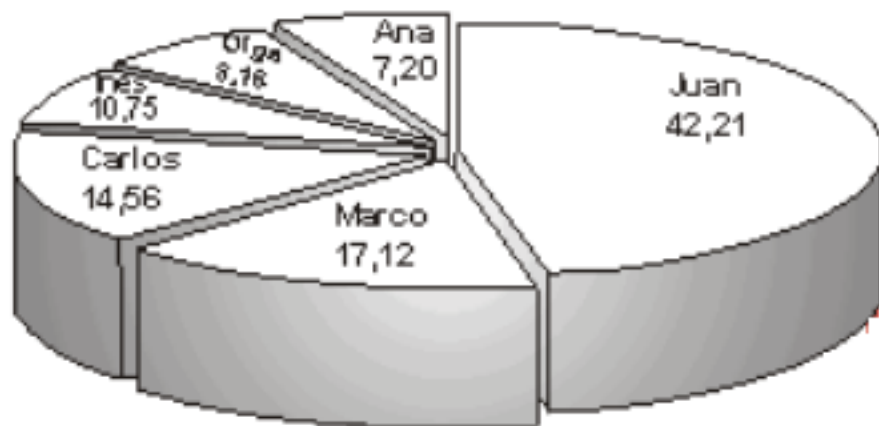
$$\text{Luego : } 7k + 6k + 5k = 100 \Rightarrow k = 5,555$$

$$\text{Se pide : } B = 7(5,555) \Rightarrow B = 38,885$$

**CLAVE: "B"**

## PROBLEMA 14:

La figura muestra , en porcentajes , la producción de arroz durante el año **2021**. ¿En qué porcentaje es mayor la producción de la parcela de Juan que el de la parcela de Inés?

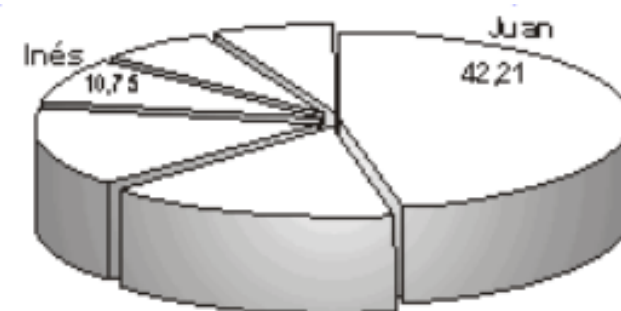


Porcentaje de producción de las parcelas

A)25,46 B)31,46 C)42,55 D)74,53 E)66,37

## Resolución:

Como muestra el gráfico; la comparación de los porcentajes de Juan e Inés es respecto al total :



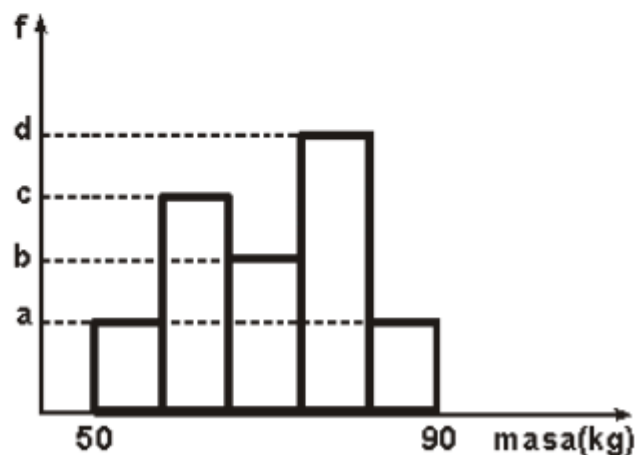
Se pide :  $42,21 - 10,75 = 31,46$

**CLAVE: "B"**

## PROBLEMA 15:

El siguiente histograma muestra la distribución de las masas en kilogramos de un grupo de personas. El ancho de clase es constante. Si  $a$ ,  $b$ ,  $c$  y  $d$  son entre sí como 2 ; 3 ; 4 y 5 , respectivamente , ¿qué porcentaje de las personas tienen una masa comprendida entre 65 y 80 kilogramos? (redondear al centésimo)

- A) 42,31
- B) 45,31
- C) 47,51
- D) 48,31
- E) 50,51

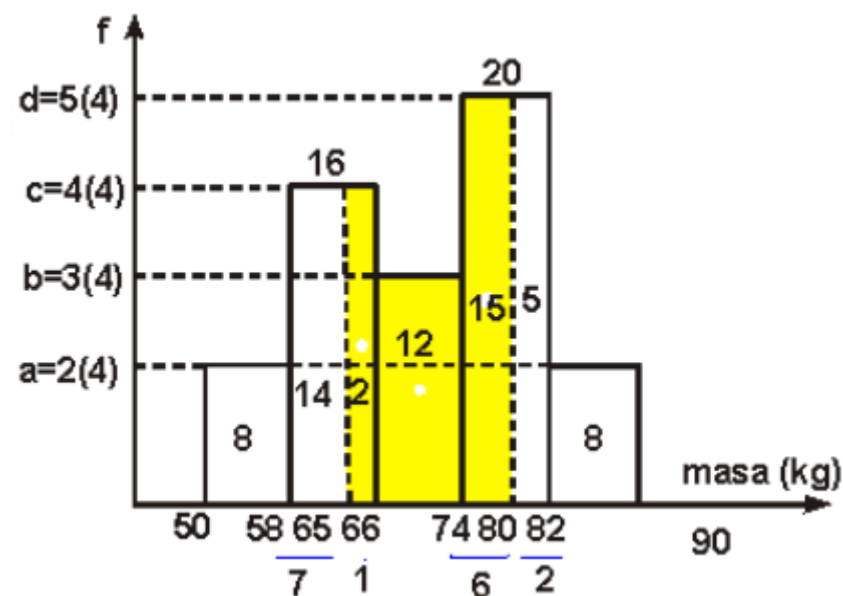


## Resolución:

En el histograma , el ancho de clase es constante :

$$W = \frac{90 - 50}{5} = 8$$

Se pide el tanto por ciento de personas que tienen una masa comprendida entre 65 y 80 kilogramos , para ello interpolamos dichos valores.



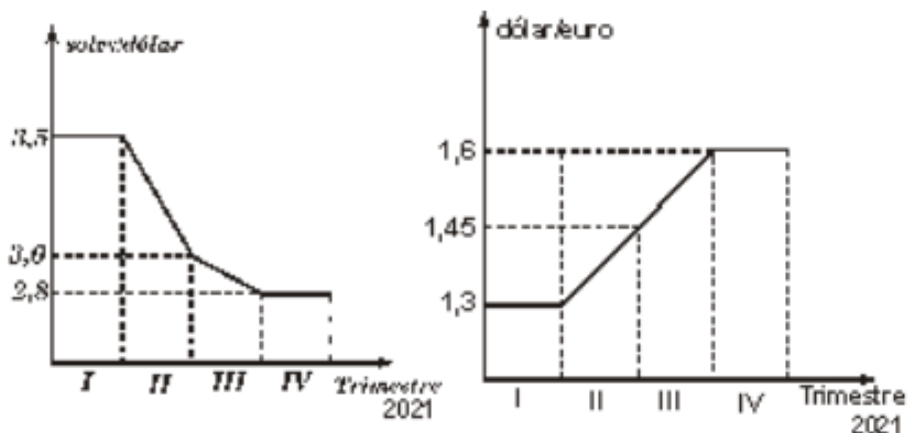
Luego lo pedido es :

$$\frac{2+12+15}{8+16+12+20+8} \times 100\% = 45,31\%$$

CLAVE: "B"

## PROBLEMA 16:

Pedro a inicios del año **2021** , compró **10 000** dólares y **10 000** Euros. Al término del IV trimestre del **2021** , cambia nuevamente sus ahorros a soles. ¿Qué porcentaje de su capital inicial en soles , perdió durante el año **2021** , si el comportamiento del tipo de cambio en las monedas mencionadas es el mostrado en las figuras adjuntas?



A) 1,87% B) 9,56% C) 18,75% D) 20,00% E) 21,70%

## Resolución:

INICIO	FINAL
1 dólar = 3,5 soles	1 dólar = 2,8 soles
1 euro = 1,3 dólares	1 euro = 1,6 dólares
↳ 1 euro = 4,55 soles	↳ 1 euro = 4,48 soles

I) Al inicio del trimestre

Para comprar **10 000** dólares y **10 000** euros se necesitó **N.º** de soles

$$= 10\,000(3,5) + 10\,000(4,55) = 10\,000(8,05)$$

II) Al final del cuarto trimestre

Los **10 000** dólares y **10 000** euros equivalen ahora:

Número de soles

$$= 10\,000(2,8) + 10\,000(4,48) = 10\,000(7,28)$$

El tanto por ciento de pérdida es:

$$\frac{10\,000(8,05) - 10\,000(7,28)}{10\,000(8,05)} \times 100\% = 9,56\%$$

CLAVE: "B"

## PROBLEMA 17:

La tabla adjunta, muestra la producción y el costo total por tonelada métrica de conserva de espárragos blancos, según calidades. Si la empresa desea cubrir el costo de toda la producción con la exportación de las calidades **A** y **B**, y además obtener un excedente de **20%**, determine el precio promedio por tonelada de conserva de espárragos de las calidades **A** y **B**, en dólares/TM.

- A) 565,2
- B) 678,3
- C) 813,9
- D) 1111,9
- E) 1334,3

Producto	Producción	Costo
Calidad	TM	\$/TM
A	250	950
B	360	800
C	480	300
Otro	110	80
Total	1200	

## Resolución:

Ampliamos la tabla :

Producto	Producción	Costos en \$ por TM	Costo Total
Calidad	Nº de TM		
A	250	950	237 500
B	360	800	288 000
C	480	300	144 000
otros	110	80	88 000
Total	1200		678 300

Excedente:  $20\% (678\ 300) = 135\ 660$

La empresa desea obtener un ingreso total de  $S/. 678\ 300 + S/. 135\ 660 = S/. 813\ 960$

Este ingreso se consigue sólo con la exportación de las calidades **A** y **B**; es decir;  
 $250\ TM + 360\ TM = 610\ TM$

El precio promedio de cada una de estas **TM** es

$$\frac{S/. 813\ 960}{610} = \$1.334,3$$

CLAVE: "E"



## PROBLEMA 18:

La tabla adjunta muestra el registro de notas de **10** alumnos. Si el profesor afirma que la moda es **14** , determine el promedio de las **10** notas.

Alumno	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Nota	10	13	14	10	15	13	16	?	18	14

A)12, 8    B)13, 3    C)13, 4    D)13, 7    E)13, 9

## Resolución:

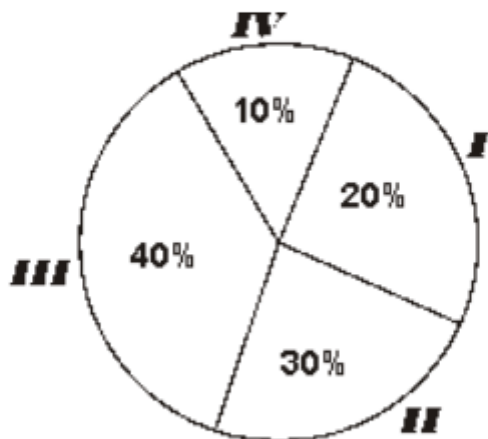
Si la moda es **14** , implica que es la nota que más se repite , luego **H = 14** ; planteamos el promedio de la manera siguiente:

$$\frac{10(2)+13(2)+14(3)+15(1)+16(1)+18(1)}{10}=13,7$$

CLAVE: "D"

## PROBLEMA 19:

Las tiendas I , II , III y IV han vendido un total de **820** televisores durante el primer semestre del año **2021** . El gráfico muestra el porcentaje de ventas de cada tienda en dicho período de tiempo.



Si el ingreso por la venta de los televisores , en la tienda III fue de **S/. 460 676** , determine el precio promedio , en nuevos soles , de los televisores vendidos por dicha tienda .

A)1360,5 B)1404,5 C) 1470,8 D)1540,2 E)1560,8

## Resolución:

Del gráfico se obtiene la siguiente información:

El número de artefactos vendidos por la tienda III es : **40%(820)=328**

Pero por dato el ingreso total es: **S/.460676**

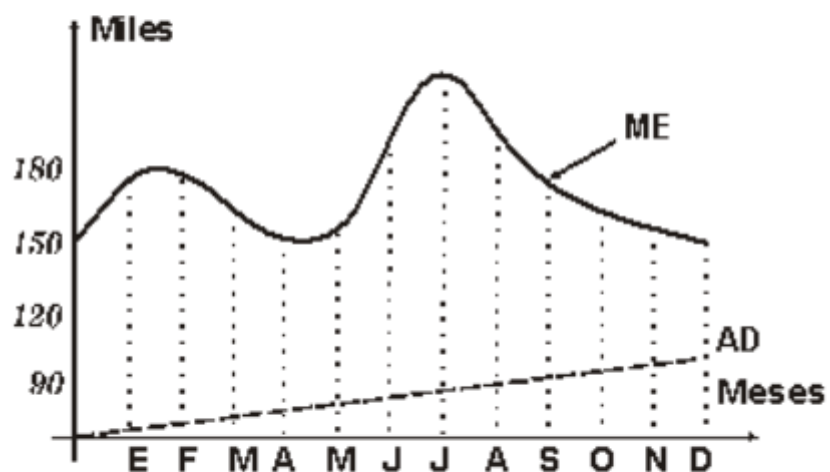
Por lo tanto , el precio promedio es:

$$\frac{460\ 676}{328} = \text{S/.} 1404,5$$

**CLAVE: "B"**

## PROBLEMA 20:

El gráfico muestra el movimiento de entrada de extranjeros (**ME**) y el número de actos delictivos (**ND**), en el año 2021.



—— Movimiento de entrada de extranjeros

..... Número de actos delictivos

Del análisis de la información brindada se puede afirmar:

I) Con el aumento de actos delictivos, disminuye el flujo de entrada de extranjeros.

II) Hay temporadas altas de entrada de extranjeros, al margen del número de actos delictivos.

III) Los actos delictivos aumentan más rápidamente con la entrada de extranjeros.

A) Sólo I B) I y II C) II y III D) Sólo II E) Sólo III

### Resolución:

I) Con el aumento de **AD** disminuye el flujo de **ME**. Esto es falso ya que, por ejemplo, en enero aumenta el **ME**; igual ocurre en junio y julio.

II) Hay más entradas en estos meses Febrero y Marzo; Julio y Agosto independiente de los actos delictivos.

III) Los **AD** aumentan más rápidamente con la **ME**. Esto es falso ya que, por ejemplo, en febrero y julio, el aumento de **ME** es más rápido que el aumento de **AD**; además el aumento de **AD** es constante.

Entonces la respuesta es sólo II.

CLAVE: "D"



**Quédate En Casa**

**¡GRACIAS !**



**PITAGORAS**  
ACADEMIA